



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725-4; (EC) N° 1907/2006; ISO 11014-1 e ANSI Z400.1.

Página 1 de 6

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: **ULTRABOND 25000**

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto	ULTRABOND 25000
Código do produto	
Apliação	Pó metálico a base de níquel
Nome da Empresa	Eutectic do Brasil
Endereço	Rua Artur Barbarini, 959 – Distrito Industrial Indaiatuba – SP - Cep 13347-436
Telefone da empresa	(019) 3113-2800
Telefone para emergências	(019) 3115-1728

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes	Uma simples exposição prolongada não resultará em efeitos tóxicos por absorção da pele. Pode causar irritação ao trato respiratório superior. Pode causar asma a pessoas sensíveis ao Ni.
Inalação	Pode causar irritação ao trato respiratório superior. Pode causar asma a pessoas sensíveis ao Ni.
Pele	Uma simples exposição prolongada não resultará em efeitos tóxicos por absorção da pele.
Olhos	Pode causar pequena irritação aos olhos.
Ingestão	Prejudicial se ingerido.
Efeitos crônicos	NA
Carcinogenicidade	Carc. Cat. 3 (Níquel) Fonte: European Chemical Substances Information System.
Órgãos de exposição	NA
Perigos físicos e químicos	O fogo pode produzir fumaça irritante e/ou tóxica.
Perigos específicos	Pode causar irritação ao trato respiratório superior. Pode causar asma a pessoas sensíveis ao Ni.
Principais Sintomas	Uma simples exposição prolongada não resultará em efeitos tóxicos por absorção da pele.
Efeitos ambientais	As águas de diluição do fogo podem causar poluição. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais.
Classificação do produto	Produto classificado na classe 4.2 - Substâncias sujeitas a combustão espontânea.
Sistema de Classificação utilizado	A classificação é seguida pelas listas atuais da Comunidade Europeia, conforme consta no MSDS original do produto. Resolução 420/04 ANTT. ABNT NBR 14725-2.

Esab Ind. e Com. Ltda.

Visão geral de emergências Manter-se com o vento pelas costas, não pisar ou tocar no produto.
Elementos apropriados de rotulagem NA
Nome do símbolo NA

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO GHS ALUMÍNIO - GHS 02

Código das classes e categorias de perigo Pictograma



Water-react. 2
Pyr. Sol. 1

Código(s) das advertências de perigo

H261: Em contato com a água liberta gases inflamáveis
H250: Risco de inflamação espontânea em contato com o ar

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO GHS NIQUEL GHS 08, 07

Código das classes e categorias de perigo Pictograma



Carc. 2
Skin Sens. 1



T-Toxico

Código(s) das advertências de perigo

H351: Suspeito de provocar cancro
H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea



N – Perigoso para o meio



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Página 2 de 6

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: **ULTRABOND 25000**

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725-4; (EC) N° 1907/2006; ISO 11014-1 e ANSI Z400.1.

ambiente

Palavras de advertência	Cuidado!
Frases de perigo	Níquel é Suspeito de provocar cancro. Pode provocar uma reação alérgica cutânea Alumínio em contato com a água liberta gases inflamáveis. Risco de inflamação espontânea em contato com o ar.
Frases de precaução	Ao manusear o produto não fume, mantenha afastado do calor, faísca e chamas abertas. Não inale ou toque no produto, sem estar protegido. Mantenha afastado de produtos incompatíveis. Lave bem as mãos após manuseio.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto	Este produto é uma mistura.			
Nome químico comum ou genérico	NA			
Natureza Química	Pó para aspersão			
Ingredientes	CAS	EINECS	Concentração %	Classificação de risco
Alumínio	7429-90-5	231-072-3	1-6%	F; R15-17
Molibdênio	7439-98-7	231-107-2	1-5%	-
Níquel	7440-02-0	231-111-4	89-98%	Carc. Cat. 3; R40 - T; R48/23 - R43 - R52-53

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remova a vítima para local fresco e arejado. Caso haja dificuldade de respiração, administre oxigênio ou aplique respiração artificial. Procure auxílio médico imediatamente.
Olhos	Lave os olhos imediatamente com água corrente abundante durante, pelo menos, 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas e movimentando os olhos em todas as direções. Procure socorro médico (oftalmologista) imediatamente. A lavagem dos olhos imediatamente após o contato é importante para evitar danos permanentes.
Pele	Lavar imediatamente com bastante água e sabão por pelo menos 15 minutos. Se a roupa e os sapatos estiverem contaminados,

Esab Ind. e Com. Ltda.

remover e lavá-los antes da reutilização. Procurar ajuda médica se surgir alguma irritação.

Ingestão
Nunca dê nada pela boca a uma pessoa que estiver inconsciente. Providencie socorro médico imediatamente.

Ações a serem evitadas
Não administrar nada por via oral ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.

Proteção do prestador de socorros e/ou Nota ao médico
Utilizar EPI conforme descrito no item 8. Tratamento de suporte baseado no julgamento do médico, em resposta as reações do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados
CO2, espuma, pó químico.

Meios de extinção não recomendados
Não aplicar jatos de água diretamente no produto, isso pode espalhar o fogo.

Perigos específicos
Durante o combate usar proteção completa para o fogo e máscara autônoma, pois a temperatura alta e o calor podem gerar vapores tóxicos.

Métodos especiais de combate a incêndio
Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Não aplique jatos de água ou espuma diretamente sobre o produto em chamas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar as embalagens expostas ao fogo para evitar ruptura por acúmulo de pressão. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

Proteção para as pessoas envolvidas no combate a incêndio
Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Usar respirador autônomo aprovado (MSHA/NIOSH), principalmente em áreas fechadas ou pouco ventiladas. Manter-se com o vento pelas costas, não pisar ou tocar no produto.

Produtos Perigosos de decomposição
Liberação de Alumínio, Molibdênio e Níquel na forma de óxidos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais
Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição,



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Página 3 de 6

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: **ULTRABOND 25000**

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725-4; (EC) N° 1907/2006; ISO 11014-1 e ANSI Z400.1.

Prevenção da inalação e do contato com pele, mucosas e olhos	tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faíscas ou chamas. Evitar contato com pele e olhos, utilizar EPI's recomendados no item 8.	Prevenção da exposição do trabalhador	interruptores, etc. Evitar o manuseio próximo de fontes de calor ou ignição.
Controle de poeira	Absorver em estado seco. Cobrir o derramamento com lona, para evitar a dispersão. Varrer o local com cuidado para evitar a formação de poeira.	Precauções para manuseio seguro	Utilizar Equipamento de Proteção Individual, uniforme, avental e luvas de raspa, máscara de proteção com lente mínima de 10. Utilizar os EPI's mencionados. Avisos de manuseio seguro: Não respirar as poeiras. Evitar o contato com os olhos. Durante uma soldagem elétrica, brazagem ou aplicação térmica de pós, os olhos devem ser protegidos por óculos tipo DIN 3 ou 4 ou máscaras visuais com lentes escuras aprovadas para soldagem grau 10 ou 12/Soldagem.
Precauções ao meio ambiente	Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.	Medidas de higiene	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança.
Procedimentos de emergência e sistemas de alarme	Contenção, absorção e remoção de material derramado com auxílio de containers ou caçambas apropriadas e corretamente identificadas.	Precauções especiais	Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPR (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.
Métodos de limpeza	Absorver em estado seco. Não utilize materiais combustíveis. Varrer ou juntar o produto derramado para contentores adequados para eliminação dos resíduos. Recolher todo o material em recipientes adequados para posterior tratamento e disposição.	Armazenamento	Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada. Após abertura da embalagem, conservar em estufa, aproximadamente a 40°C.
Disposição dos resíduos	Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.	Medidas técnicas apropriadas	Armazenar em área coberta, seca e arejada. Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.
Prevenção de perigos secundários	Não reutilizar embalagens.	Condições de armazenamento Adequado	Estocar em local seco e fresco. Observar empilhamento máximo permitido. Proteger da umidade. Armazenar no recipiente original. Manter hermeticamente fechado.
7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO		Condições de armazenamento a evitar	Alta temperatura e locais úmidos.
Manuseio	Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto. Exercitar razoavelmente os cuidados e precauções. Evitar o contato com os olhos e a pele. O produto deve ser mantido seco. Evitar formação de poeira.	Produtos incompatíveis	ND
Medidas técnicas	A ventilação deve ser suficiente para remoção dos fumos de soldagem da área respiratória do Operador (NBR 10615/89)	Materiais seguros para embalagens (recomendadas)	O produto vem em embalagem apropriada. Manter sempre em sua embalagem original. Caso a sua embalagem original se danifique pode-se colocar em um recipiente de vidro "virgem" e devidamente tampado para evitar vazamentos.
Prevenção de incêndio ou explosão	Não fumar no local de trabalho. Nos processos elétricos, as partes eletrificadas não podem ser tocadas. Conserve o produto afastado de materiais incompatíveis, protegido do sol, longe de equipamentos quentes, longe de fogo, longe de equipamentos que possam produzir faíscas, como motores elétricos,	Materiais seguros para embalagens (inadequadas)	Utilizar ou reaproveitar qualquer outra embalagem de outros produtos.
		Outras informações	Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Considerar, que mesmo vazios, os recipientes que já acondicionaram o produto têm resíduos e/ou vapores, e devem ser manuseados como se estivessem cheios. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725-4; (EC) N° 1907/2006; ISO 11014-1 e ANSI Z400.1.

Página 4 de 6

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: **ULTRABOND 25000**

dispostos em locais adequados.

químicos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia	Usar ventilação geral suficiente e exaustão local na área de trabalho a fim de manter todos os fumos e poeiras fora da zona de respiração do operador e da área em geral. O soldador deve ser treinado para manter seu rosto longe da nuvem de fumos/poeiras.
Limite de exposição	TLV-TWA (mg/m ³) Alumínio: 10,0 Molibdênio: 10,0 Níquel: A-10
Indicadores biológicos	NA
Equipamento de proteção individual apropriado	
Proteção respiratória	Utilizar aspirador, usar filtro tipo HEPA.
Proteção para os olhos/face	Usar capacete ou máscara de solda com lentes filtrantes apropriadas. Se necessário, providenciar telas e óculos adequados para proteger outras pessoas. Como regra, começar com uma tonalidade bem escura, que não permite enxergar a zona de soldagem, depois passar para uma tonalidade imediatamente mais clara, suficiente para enxergar a zona de soldagem.
Proteção para as mãos	Use luvas impermeáveis. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/686/CEE e o estandarte EN 374 derivado dele. O tempo exato de utilização pode ser obtido junto ao fabricante das luvas de proteção.
Proteção para a pele e corpo	Uniforme da empresa (caso tenha) sem outras proteções específicas.
Precauções especiais	Evitar exposição maciça a vapores. Deve ser manuseado por pessoas habilitadas e capacitadas. Nunca reutilizar embalagens para outros fins.
Procedimentos recomendados para monitoramento	Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRa (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.
Medidas de Higiene	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos

Esab Ind. e Com. Ltda.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Pó
Cor	ND
Odor	ND
pH	10
Ponto de ebulição	ND
Ponto de fusão	1300-1500°C
Gravidade específica	ND
Ponto de fulgor	ND
Temperatura de autoignição	ND
Limite de explosividade	ND
Viscosidade	ND
Densidade	7,5 a 8,5 gr/cm ³
Decomposição térmica	> 290000
Ponto de ebulição	ND
VOC	ND
Solubilidade em água	Insolúvel
Outras informações	ND

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química	Estável em condições normais de utilização.
Reatividade	ND
Possibilidade de Reações perigosas	Nenhuma reação conhecida.
Condições a evitar	Fontes de ignição, chamas, calor, faíscas.
Materiais ou substâncias incompatíveis	Agentes oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	Liberação de Alumínio, Molibdênio e Níquel na forma de óxidos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Página 5 de 6

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725-4; (EC) N° 1907/2006; ISO 11014-1 e ANSI Z400.1.

Produto: **ULTRABOND 25000**

Toxicidade Aguda

Inalação	Pode causar irritação ao trato respiratório superior. Pode causar asma a pessoas sensíveis ao Ni.
Pele	Uma simples exposição prolongada não resultará em efeitos tóxicos por absorção da pele.
Olhos	Pode causar pequena irritação aos olhos.
Ingestão	Prejudicial se ingerido.
Toxicidade crônica	ND
Inalação	ND
Pele	ND
Olhos	ND
Ingestão	ND
Principais Sintomas	Uma simples exposição prolongada não resultará em efeitos tóxicos por absorção da pele.

Substâncias que podem causar

Interação	ND
Efeitos aditivos	ND
Potencialização	ND
Sinergia	ND
Toxicidade reprodutiva	ND
Sensibilização	ND
Mutagenicidade	ND
Neurotoxicidade	ND
Carcinogenicidade	Carc. Cat. 3 (Níquel) Fonte: European Chemical Substances Information System.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impacto do produto

Impacto ambiental	As águas de diluição do fogo podem causar poluição. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. O produto contém metais pesados.
Ecotoxicidade	ND
Persistência/degradabilidade	ND
Potencial Bioacumulativo	ND
Mobilidade no solo	ND
Outros efeitos adversos	ND

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Esab Ind. e Com. Ltda.

Produto/restos do produto	Não descartar sobras do produto indevidamente após o seu uso. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.
Embalagem usada	É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. Não cortar ou perfurar a embalagem ou soldar nas suas proximidades. Não remover os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. As embalagens devem ser descartadas conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

RTPP – Res 420/04 ANTT/IMDG/IATA
Nome apropriado para embarque: ZINCO, EM PÓ
ONU: 1436
Classe de risco: 4.2 (4.3)
Número de risco: 423
Grupo de embalagem: III

DADOS PARA IMPRESSÃO DO DOCUMENTO FISCAL
Sequência das informações do produto a serem inseridas no documento fiscal
Embasamento: Art 22 do RTPP e item 5.4.1.2.1 da Res 420/04 da ANTT
ONU1436 ZINCO, EM PÓ 4.2 (4.3) III

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não está separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar que estão bem fixos. Cumprir a legislação em vigor.

15. REGULAMENTAÇÕES

Decreto 96.044/88 do Ministério do Transporte
RTPP – Regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos
Resolução 420/04 – ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre
NBR 14725 ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
Lei N° 6.514, de 22 de dezembro de 1977 – Normas regulamentadoras (NR) aprovadas pela portaria N° 3.214, de 8 de junho de 1978.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Página 6 de 6

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: **ULTRABOND 25000**

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725-4; (EC) N° 1907/2006; ISO 11014-1 e ANSI Z400.1.

Frases de Risco e Segurança dos componentes perigosos:

- R15 Reage com água, liberando gases extremamente inflamáveis.
- R17 Inflamável espontaneamente em contato com o ar.
- R40 Podem causar efeitos cancerígenos
- R48 Risco de efeitos graves para a saúde, em caso de exposição prolongada.
- R43 Possibilidade de sensibilização em contato com a pele.
- R52/53 Nocivos para organismos aquáticos, podendo ocasionar efeitos nocivos a longo prazo, para ambientes aquáticos.

NA: Não Aplicável
ND: Não Determinada
OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
LD50: dose letal para 50% da população infectada
LC50: concentração letal para 50% da população infectada
CAS: chemical abstracts service
TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho
TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição contínua de 15 minutos
ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.
ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.
PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.
OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.
ADR e RID: acordo europeu relativo ao transporte internacional de produtos perigosos, via terrestre.
GGVE/GGVS: Gefahrgutverordnung Eisenbahn Bzw Strasse – decreto sobre o transporte de materiais perigosos, via terrestre (ferrovia e rodovia).
GGV-See: Gefahrgutverordnung-See – decreto sobre o transporte de materiais perigosos, via marítima
IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.
CAO: Cargo Aircraft Only – carga autorizada para o transporte em avião de carga.
PAX: Passenger Aircraft – quantidade permitida para transporte em avião de passageiros.
AEL: é o limite de exposição aceitável. Em lugares onde os limites de exposição ocupacional imposto por órgãos governamentais forem menores que o AEL, estes limites devem Ter preferência.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

Símbolos de Risco referente aos componentes Alumínio e Níquel:

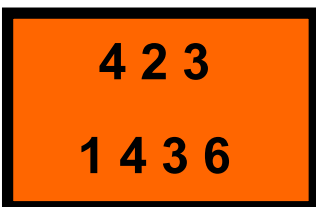


T - Tóxico



F - Inflamável

SIMBOLOGIA DE VEÍCULO PARA CARACTERIZAÇÃO DESTE PRODUTO - RTPP – RES 420/04 ANTT



*Abreviações:

Esab Ind. e Com. Ltda.